

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Ref.: Concorrência Pública Nº 002/2022.

Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 12 de Março de 2022.

Objeto: Execução dos serviços de pavimentação asfáltica dos acessos ao Assentamento Zabelê Flores, no Município de Paraipaba - Ceará.



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

[Signature]

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 10 de Maio de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Pública Nº 002/2022

Objeto: Execução dos serviços de pavimentação asfáltica dos acessos ao Assentamento Zabelê Flores, no Município de Paraipaba - Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **Concorrência Pública Nº 002/2022**, cujo objeto é a Execução dos serviços de pavimentação asfáltica dos acessos ao Assentamento Zabelê Flores, no Município de Paraipaba - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 7.777.006,28 (Sete milhões, Setecentos e setenta e sete mil, seis reais e vinte e oito centavos)**, com prazo de execução de até 240 (duzentos e quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Anderson Fernandes Costa**, portador da **Carteira de Identidade nº 2008112322-6** e **CPF nº 065.142.883-16**, como representante legal desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.



ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF Nº 065.142.883-16



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95



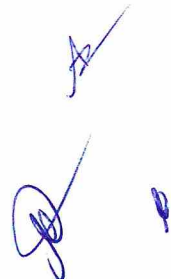
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com



ORÇAMENTO RESUMO

Boa Viagem, CE - 09 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Obra: Pavimentação dos acessos ao assentamento Zabele Flores

Local: Paraipaba - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1.0	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	293.001,59	3,77%
2.0	TRECHO 01 - CE AO ASSENTAMENTO	7.484.004,69	96,23%
TOTAL GERAL		7.777.006,28	100,00%
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 7.777.006,28 (SETE MILHÕES SETECENTOS E SETENTA E SETE MIL SEIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS).			

Tabela: Seinfra, CE - 027.1 (com desoneração) e Sinapi/CE 02/2022

BDI: 30,49%


ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16


Maria Isabel Torres Dantas
Engenheira Civil
RNP N° 061783248-0



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 09 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Obra: Pavimentação dos acessos ao assentamento Zabele Flores - Trecho 01 - CE ao Assentamento

Local: Paraipaba - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						36.315,96	47.382,54
1.1	CONTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						1.759,68	2.296,20
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	146,64	191,35	1.759,68	2.296,20
1.2	TRANSITO E SEGURANÇA						34.556,28	45.086,34
1.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	4.439,50	2,50	3,26	11.098,75	14.472,77
1.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	120,00	12,35	16,12	1.482,00	1.934,40
1.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	4.439,50	4,95	6,46	21.975,53	28.679,17
2	MOVIMENTO DE TERRA						606.905,31	792.964,78
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						540.702,11	706.563,99
2.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	2.868,41	8,06	10,52	23.119,38	30.175,67
2.1.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	15.833,06	18,14	23,67	287.211,71	374.768,53
2.1.3	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	237.495,90	0,97	1,27	230.371,02	301.619,79
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						66.203,20	86.400,79
2.2.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	18.701,47	3,54	4,62	66.203,20	86.400,79
3	SERVIÇOS AUXILIARES						105.986,20	138.369,31
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						105.986,20	138.369,31
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	27.655,14	0,29	0,38	8.019,99	10.508,95
3.1.2	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.666,06	0,38	0,50	2.153,10	2.833,03
3.1.3	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	1.133,21	1,91	2,49	2.164,43	2.821,69
3.1.4	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	4.532,85	20,66	26,96	93.648,68	122.205,64
4	OBRAS DE DRENAGEM						61.764,94	80.593,52
4.1	OBRAS D'ARTES CORRENTE						13.697,84	17.874,32
4.1.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	20,00	395,80	516,48	7.916,00	10.329,60
4.1.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.445,46	1.886,18	5.781,84	7.544,72
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						48.067,10	62.719,20
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.040,00	23,03	30,05	23.951,20	31.252,00
4.2.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	400,00	48,16	62,84	19.264,00	25.136,00
4.2.3	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	30,00	161,73	211,04	4.851,90	6.331,20
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.954.186,01	3.858.948,69
5.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						47.445,92	61.956,08
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	23.032,00	2,06	2,69	47.445,92	61.956,08

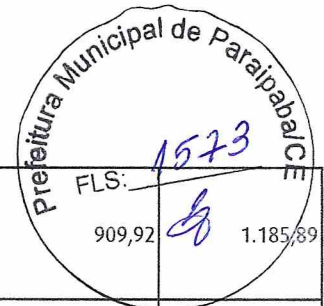




5.2	CAMADA DE SUB-BASE - ESP: 15CM						855.883,22	1.117.838,20
5.2.1	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11.689,20	36,67	47,85	428.642,96	559.328,22
5.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	11.689,20	5,35	6,98	62.537,22	81.590,62
5.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	233.784,00	1,56	2,04	364.703,04	476.919,36
5.3	CAMADA DE BASE - ESP: 20CM						2.050.856,87	2.679.154,41
5.3.1	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14.903,40	84,16	109,82	1.254.270,14	1.636.691,39
5.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	8.942,04	5,35	6,98	47.839,91	62.415,44
5.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	178.840,80	1,56	2,04	278.991,65	364.835,23
5.3.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	178.840,80	1,56	2,04	278.991,65	364.835,23
5.3.5	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	298.068,00	0,64	0,84	190.763,52	250.377,12
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						1.849.217,25	2.413.882,96
6.1	IMPRIMAÇÃO						617.364,68	805.956,07
6.1.1	COMP 56206096	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	71.032,00	8,61	11,24	611.585,52	798.399,68
6.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.557,15	1,22	1,59	3.119,72	4.065,87
6.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.540,50	0,48	0,63	2.659,44	3.490,52
6.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)						121.515,87	158.677,51
6.2.1	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	17.758,00	6,22	8,12	110.454,76	144.194,96
6.2.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.569,36	1,56	2,04	5.568,20	7.281,49
6.2.3	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.948,93	0,64	0,84	3.807,32	4.997,10







6.2.4	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	745,84	1,22	1,59	909,92	1.185,89
6.2.5	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.615,98	0,48	0,63	775,67	1.018,07
6.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM SEGUNDO BANHO (VIA)						1.110.336,70	1.449.249,38
6.3.1	97806	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	53.274,00	18,80	24,53	1.001.551,20	1.306.811,22
6.3.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.640,31	1,56	2,04	55.598,88	72.706,23
6.3.3	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	59.400,51	0,64	0,84	38.016,33	49.896,43
6.3.4	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.712,52	1,22	1,59	8.189,27	10.672,91
6.3.5	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.543,80	0,48	0,63	6.981,02	9.162,59
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						81.375,78	106.198,32
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						75.230,32	98.179,08
7.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.986,83	13,86	18,09	41.397,46	54.031,75
7.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	71,20	18,00	23,49	1.281,60	1.672,49
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.598,00	20,37	26,58	32.551,26	42.474,84
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						6.145,46	8.019,24
2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	9,50	646,89	844,13	6.145,46	8.019,24
8	SERVIÇOS DIVERSOS						35.058,60	45.664,57
8.1	INDENIZAÇÕES						35.058,60	45.664,57
8.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	29.461,01	1,19	1,55	35.058,60	45.664,57
VALOR TOTAL:								7.484.004,69
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 7.484.004,69 (SETE MILHÕES QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL QUATRO REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS).								

Tabela: Seinfra, CE - 027.1 (com desoneração) e Sinapi/CE 02/2022
BDI: 30,49%


ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16


Maria Isabel Torres Dantas
Engenheira Civil
RNP Nº 061783248-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Prefeitura Municipal de Paraipaba
 Obra: Pavimentação dos acessos ao assentamento Zabele Flores - Trecho 01 - CE ao Assentamento
 Local: Paraipaba - Ceará

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,05	30,10
TOTAL MAO DE OBRA:						30,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,45	35,14
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,19	24,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,21	54,95
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,04	2,26
TOTAL MATERIAL:						116,54
VALOR:						146,64

1.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,11	1,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,05	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,78	0,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,79	0,01
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,75	0,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,32	0,40
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,95	0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,21	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,74
VALOR:						2,50

1.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,05	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,23	3,14
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	73,88	3,69
TOTAL MATERIAL:						6,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,07	1,00
TOTAL SERVICO:						1,00
VALOR:						12,35

1.2.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,11	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,05	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,43	0,42



M. D. Santos

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	27,80	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,84
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,07	0,60
TOTAL SERVIÇO:						0,60
VALOR:						4,95

2.1.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,24	0,13
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,21	0,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,40	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	152,29	2,57
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	273,37	2,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	231,64	2,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,62
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,05	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						0,44
VALOR:						8,06

2.1.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	46,24	0,29
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,21	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,40	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	152,29	12,50
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	273,37	2,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	231,64	2,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,70
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,05	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						0,44
VALOR:						18,14

2.1.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,24	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	152,29	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,97
VALOR:						0,97

2.2.1. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,12	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,09	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,62	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,12	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,47	0,02
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,40	1,37
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	165,51	0,43
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,95	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,36	0,93
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,32	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,21
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,05	0,33



M. Santos

TOTAL MAO DE OBRA:	0,33
VALOR:	3,54

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,04	0,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,80	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	50,60	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	155,93	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,29	
VALOR:					0,29	

3.1.2. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,05	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38	
VALOR:					0,38	

3.1.3. C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00291667	42,46	0,12
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00125000	123,79	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,05	0,63
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00416667	26,47	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,74	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,84	0,84
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00500000	11,59	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,90	
VALOR:					1,91	

3.1.4. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,46	1,19
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	123,79	1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,68	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,05	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:					9,03	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,84	5,04
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,59	0,35
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,15	3,44
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,83	0,12
TOTAL MATERIAL:					8,95	
VALOR:					20,66	

4.1.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,11	2,01

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,05	6,02	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	189,24	189,24	
						TOTAL MATERIAL:	189,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	354,37	136,79	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,69	51,02	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	357,29	10,72	
						TOTAL SERVICOS:	198,53
						VALOR:	395,80

4.1.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	354,37	928,45	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,69	517,01	
						TOTAL SERVICOS:	1.445,46
						VALOR:	1.445,46

4.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,11	3,02	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,05	3,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,33	3,33	
						TOTAL MATERIAL:	3,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,36	1,09	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,89	0,59	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,01	0,15	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,29	11,09	
						TOTAL SERVICOS:	12,92
						VALOR:	23,03

4.2.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,11	0,40	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,05	0,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,59	2,89	
						TOTAL MATERIAL:	2,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,36	5,54	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	39,89	7,97	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	69,98	0,09	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	326,29	30,67	
						TOTAL SERVICOS:	44,27
						VALOR:	48,16



4.2.3. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	SEINFRA	KG	2,00700000	14,15	28,40
C0588	SEINFRA	M2	1,36000000	4,36	5,93
C1405	SEINFRA	M2	0,70000000	112,67	78,87
C2784	SEINFRA	M3	0,28400000	39,89	11,33
C3269	SEINFRA	M3	0,10900000	341,30	37,20
TOTAL SERVICOS:					161,73
VALOR:					161,73

5.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	47,12	0,05
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	60,16	0,13
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	54,09	0,09
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	2,62	0,00
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	74,12	0,00
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	26,47	0,01
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	154,40	0,62
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	173,80	0,07
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	165,51	0,14
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	3,95	0,01
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	211,36	0,54
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	94,32	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,01282051	15,05	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					2,06

5.2.1. 101768 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,05270000	268,11	14,12
5903	SINAPI	CHI	0,01680000	47,25	0,79
5921	SINAPI	CHP	0,00720000	5,60	0,04
5923	SINAPI	CHI	0,05030000	3,48	0,17
5932	SINAPI	CHP	0,00590000	205,27	1,21
5934	SINAPI	CHI	0,05160000	66,52	3,43
73436	SINAPI	CHP	0,04070000	193,90	7,89
88316	SINAPI	H	0,05750000	16,04	0,92
89035	SINAPI	CHP	0,00720000	112,01	0,80
89036	SINAPI	CHI	0,05030000	33,82	1,70
93244	SINAPI	CHI	0,00580000	57,50	0,33



96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	204,14	1,18
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	79,29	4,09
					TOTAL SERVIÇO:	36,67
					VALOR:	36,67

5.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,21	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,40	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	273,37	2,62
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	231,64	2,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,05	0,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,44
					VALOR:	5,35

5.2.3. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	312,27	1,44
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	61,86	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	1,56
					VALOR:	1,56

5.3.1. 100564 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA -

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000047 21	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,82500000	79,77	65,81
					TOTAL MATERIAL:	65,81
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
584	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	149,11	1,78
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	56,11	1,57
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	268,11	1,07
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03600000	47,25	1,70
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	5,60	0,04
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	3,48	0,11
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	205,27	1,64



5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	66,52	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,04	2,56
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	112,01	0,89
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	33,82	1,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	204,14	1,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	79,29	2,77
TOTAL SERVIÇO:						18,35
VALOR:						84,16

5.3.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,21	0,02
10566 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,40	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	273,37	2,62
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	231,64	2,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,91
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,05	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44
VALOR:					5,35

5.3.3. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	312,27	1,44
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	61,86	0,12
TOTAL SERVIÇO:					1,56
VALOR:					1,56

4. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	312,27	1,44
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	61,86	0,12
TOTAL SERVIÇO:					1,56
VALOR:					1,56

5.3.5. 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00190000	312,27	0,59
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	61,86	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,64



6.1.1. COMP 56206096 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019 (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
374769	ASFÁLTO DILUÍDO CM-30	-	T	0,00120000	6.406,80	7,69
TOTAL GERAL:					7,69	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFÁLTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015.	SINAPI	CHI	0,00490000	46,18	0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFÁLTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015.	SINAPI	CHP	0,00100000	227,97	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	16,04	0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	33,82	0,14
9035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,01	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA COLÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,11	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA COLÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	10,74	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,92	
VALOR:					8,61	

6.1.2. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFÁLTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	407,29	1,14
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFÁLTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	65,06	0,08
TOTAL SERVIÇO:					1,22	
VALOR:					1,22	

3. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFÁLTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	407,29	0,45
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFÁLTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	65,06	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,48	
VALOR:					0,48	

6.2.1. 97802 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000047 20	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00670000	92,11	0,61
000419 03	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,40000000	3,42	4,78
TOTAL MATERIAL:					5,39	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 07/2014	SINAPI	CHP	0,00030000	197,61	0,05
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF 07/2014	SINAPI	CHI	0,00110000	75,90	0,08
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00130000	253,95	0,33
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	227,97	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01070000	16,04	0,17
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00030000	112,01	0,03
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00110000	33,82	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	180,86	0,01
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00090000	46,18	0,04
TOTAL SERVICOS:						0,83
VALOR:						6,22

6.2.2. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	312,27	1,44
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	61,86	0,12
TOTAL SERVICOS:						1,56
VALOR:						1,56

6.2.3. 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00190000	312,27	0,59
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	61,86	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,64
VALOR:						0,64

6.2.4. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	407,29	1,14
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	65,06	0,08



TOTAL SERVIÇO:	1,22
VALOR:	1,22

6.2.5. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	407,29	0,45
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	65,06	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,48	
VALOR:					0,48	

6.3.1. 97806 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF 01/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000047 20	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00730000	92,11	0,67
000047 21	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	79,77	1,19
000419 03	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	4,20000000	3,42	14,36
TOTAL MATERIAL:					16,22	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 07/2014	SINAPI	CHP	0,00080000	197,61	0,15
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF 07/2014	SINAPI	CHI	0,00330000	75,90	0,25
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	253,95	1,01
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00130000	227,97	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03220000	16,04	0,51
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00050000	112,01	0,05
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00350000	33,82	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00050000	180,86	0,09
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00270000	46,18	0,12
TOTAL SERVIÇO:					2,58	
VALOR:					18,80	

6.3.2. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	312,27	1,44



89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	61,86	0,12
-------	--	--------	-----	------------	-------	------

TOTAL SERVIÇO: 1,56
VALOR: 1,56

6.3.3. 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00190000	312,27	0,59
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	61,86	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,64	
VALOR:					0,64	

6.3.4. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	407,29	1,14
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	65,06	0,08
TOTAL SERVIÇO:					1,22	
VALOR:					1,22	

6.3.5. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	407,29	0,45
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	65,06	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,48	
VALOR:					0,48	

7.1.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,48	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,68	0,10
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,12	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	89,94	0,64
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	147,09	0,84
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,24	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	

MAO DE OBRA

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,05	0,86
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,76	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:				1,05		

MATERIAL

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,53	3,04
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,48	7,74



M. Santos



A T L
Construções & Serviços

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1585
B

TOTAL MATERIAL: 10,78
VALOR: 13,86

7.1.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	35,48	0,47
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	67,68	1,05
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	89,94	0,80
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	147,09	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,05	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,53	3,04
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,48	8,98
TOTAL MATERIAL:						12,02
VALOR:						18,00

7.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	89,94	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	20,11	0,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	15,05	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,51	15,51
TOTAL MATERIAL:						15,51
VALOR:						20,37

7.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,46	38,21
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,79	12,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,59
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,11	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,05	15,05
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,78	50,34
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,96	7,96
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	511,75	511,75
TOTAL MATERIAL:						573,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,29	5,87
TOTAL SERVICOS:						5,87
VALOR:						646,89

8.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

M. Santos

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL MATERIAL:	1,19
					VALOR:	1,19

Tabela: Seinfra, CE - 027.1 (com desoneração) e Sinapi/CE 02/2022
BDI: 30,49%



Anderson Fernandes Costa
ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16

Maria Isabel Torres Dantas
Maria Isabel Torres Dantas
Engenheira Civil
RNP Nº 061783248-0



[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO BÁSICO

Prefeitura Municipal de Paraipaba
 Obra: Pavimentação dos acessos ao assentamento Zabele Flores - Mobilização e Administração Local
 Local: Paraipaba - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						37.853,15	49.412,09
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						37.853,15	49.412,09
1.1.1	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	13.671,06	17.839,37	13.671,06	17.839,37
1.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	30,00	115,03	150,10	3.450,90	4.503,00
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.375,00	3,53	4,61	8.383,75	10.948,75
1.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.375,00	3,53	4,61	8.383,75	10.948,75
5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.266,46	1.652,60	1.266,46	1.652,60
1.1.6	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.697,23	3.519,62	2.697,23	3.519,62
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						186.692,00	243.589,50
2.1	GERÊNCIA DA OBRA						23.769,00	31.017,00
2.1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	300,00	79,23	103,39	23.769,00	31.017,00
2.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO						162.923,00	212.572,50
2.2.1	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1.450,00	26,54	34,63	38.483,00	50.213,50
2.2.2	I2445	TOPOGRAFO	H	1.400,00	29,37	38,32	41.118,00	53.648,00
2.2.3	I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	1.400,00	15,89	20,73	22.246,00	29.022,00
2.2.4	00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	1.450,00	19,76	25,78	28.652,00	37.381,00
2.2.5	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	23,16	30,22	32.424,00	42.308,00
VALOR TOTAL:							293.001,59	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 293.001,59 (DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL UM REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).								

Tabela: Seinfra, CE - 027.1 (com desoneração) e Sinapi/CE 02/2022
 BDI: 30,49%

Anderson Fernandes Costa
 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16

Maria Isabel Torres Dantas
 Maria Isabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP Nº 061783248-0



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem, CE - 09 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Obra: Pavimentação dos acessos ao assentamento Zabele Flores - Mobilização e Administração Local

Local: Paraipaba - Ceará

1.1.1. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	20,11	2.031,11
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	20,11	502,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	15,05	1.896,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4.430,16
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,75	143,75
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	5,23	303,34
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	16,78	1.258,50
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	21,62	43,24
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,36	34,36
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,04	29,04
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	23,05	2.258,90
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,20	18,40
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,39	10,17
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,28	5,28
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,81	93,81
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,30	22,30
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,31	43,23
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,89	17,34
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	13,90	194,60
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	40,31	120,93
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	1,32	142,56
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	9,83	49,15
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	2,95	14,75
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	16,21	48,63
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,69	35,69
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,89	15,89
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	27,80	461,75
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,45	31,15
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	19,01	627,33
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	14,61	58,44
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,49	31,47
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,44	19,32
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,78	11,34
TOTAL MATERIAL:						6.214,49
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	391,85	282,13
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	41,58	2.744,28
TOTAL SERVICOS:						3.026,41
VALOR:						13.671,06

1.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,11	20,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,11	10,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,05	19,30
TOTAL MAO DE OBRA:						50,24
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,23	3,31



M. J. Santos

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,78	28,68
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,20	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,39	0,35
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,32	4,24
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,83	0,67
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,95	0,30
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,21	1,66
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,80	2,85
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,01	13,00
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,61	2,99
TOTAL MATERIAL:						58,99
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	391,85	5,80
TOTAL SERVIÇO:						5,80
VALOR:						115,03

1.1.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	282,67	3,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,53	
VALOR:					3,53	

1.1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	282,67	3,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,53	
VALOR:					3,53	

1.1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,10	48,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,51	330,60
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,32	21,28
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,97	5,94
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,29	31,74
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,20	36,20
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,21	39,21
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	487,35	487,35
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	263,68	263,68
TOTAL MATERIAL:					1.266,46	
VALOR:					1.266,46	

1.1.6. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,23	64,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,11	160,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	19,67	157,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,11	160,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,05	122,21
TOTAL MAO DE OBRA:					666,25	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	65,34	1,23
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	537,88	537,88
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,38	288,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,21	305,25
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,04	15,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,69	77,52
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,56	16,80
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,62	58,10
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,93	657,90
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,88	72,88



TOTAL MATERIAL:	2.030,98
VALOR:	2.697,23

2.1.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

VALOR:	79,23
--------	-------

2.2.1. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

VALOR:	26,54
--------	-------

2.2.2. I2445 - TOPOGRAFO (H)

VALOR:	29,37
--------	-------

2.2.3. I9136 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (H)

VALOR:	15,89
--------	-------

2.2.4. 00007153 - TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (H)

VALOR:	19,76
--------	-------

2.2.5. 88249 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
TOTAL ENCARGOS						1,56
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	SINAPI	H	1,00000000	21,46	21,46
TOTAL MAO DE OBRA:						21,46
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,14
VALOR:						23,16

Tabela: Seinfra, CE - 027.1 (com desoneração) e Sinapi/CE 02/2022
BDI: 30,49%


 ATI Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Maria Isabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP Nº 061783248-0





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 09 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Paraipaba
Obra: Pavimentação dos acessos ao assentamento Zabele Flores
Local: Paraipaba - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.412,09	0,63%	100,00%							
		49.412,09		49.412,09							
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	243.589,50	3,12%	12,00%	13,00%	13,00%	12,00%	13,00%	13,00%	12,00%	12,00%
				29.230,74	31.666,64	31.666,64	29.230,74	31.666,63	31.666,63	29.230,74	29.230,74
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.382,54	0,61%	50,00%	50,00%						
				23.691,27	23.691,27						
2	MOVIMENTO DE TERRA	792.964,78	10,20%	35,00%	35,00%	30,00%					
				277.537,67	277.537,67	237.889,44					
3	SERVIÇOS AUXILIARES	138.369,31	1,78%	100,00%							
				138.369,31							
4	OBRAS DE DRENAGEM	80.593,52	1,04%	30,00%	30,00%	60,00%	10,00%				
				24.178,06	24.178,06	48.356,11	8.059,35				
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.858.948,69	49,62%	12,00%	16,00%	17,00%	24,00%	14,00%	5,00%	8,00%	4,00%
				463.073,84	617.431,79	656.021,28	926.147,69	540.252,82	192.947,43	308.715,90	154.357,94
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	2.413.882,96	31,04%					17,00%	31,00%	26,00%	26,00%
								410.360,10	748.303,72	627.609,57	627.609,57
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	106.198,32	1,37%								100,00%
											106.198,32
8	SERVIÇOS DIVERSOS	45.664,57	0,59%								100,00%
											45.664,57
	DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO			981.314,92	974.505,43	973.933,47	963.437,78	982.279,55	972.917,78	965.556,21	963.061,14
	% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO		100,00%	12,62%	12,53%	12,52%	12,39%	12,63%	12,51%	12,43%	12,38%
	SUB TOTAL ACUMULADO	7.777.006,28		981.314,92	1.955.820,35	2.929.753,82	3.893.191,60	4.875.471,15	5.848.388,93	6.813.945,14	7.777.006,28
	% ACUMULADO			12,62%	25,15%	37,67%	50,06%	62,69%	75,20%	87,62%	100,00%

Tabela: Scinfra, CE - 027.1 (com desoneração) e Sinapi/CE 02/2022
BDI: 30,49%

Anderson Fernandes Costa
ATL Construções & Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

Maria Sabely Torres Dantas
Maria Sabely Torres Dantas
Engenheira Civil
RNP Nº 061783248-0



COMPOSIÇÃO DO B.D.I

Boa Viagem, CE - 09 de Maio de 2022

 Prefeitura Municipal de Paraipaba
 Obra: Pavimentação dos acessos ao assentamento Zabele Flores
 Local: Paraipaba - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,70
L	LUCRO	7,90
TOTAL		8,60
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
TOTAL		6,68
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15
B.D.I RESULTANTE		30,49

$$B.D.I = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Signature]
 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16

[Signature]
 Maria Isabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP Nº 061783248-0



[Signature]
[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem, CE - 09 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Paraipaba
 Obra: Pavimentação dos acessos ao assentamento Zabele Flores
 Local: Paraipaba - Ceará

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Maria Isabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP Nº 06¹783248-0



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Maria Isabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP Nº 061783248-0

